

1m292

285f



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Group Art Unit: 2851
Examiner: Peter B. KIM

In Re PATENT APPLICATION Of:

Applicant: Joe LIN

Serial No.: 10/035,155

Filed: January 4, 2002

For: FILM FIXING INSTRUMENT

Attorney Ref.: SUND 269

)
)
)
)
) **SUBMISSION OF**
) **PRIORITY DOCUMENT**

July 23, 2003

Assistant Commissioner of
Patents and Trademarks
Washington, D.C. 20231

Sir:

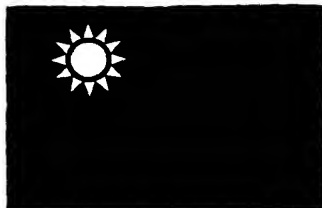
Submitted herewith is a certified copy of Applicant's first-filed Taiwan Application No. 2001-90200246 filed January 5, 2001, the rights of priority of which were claimed on April 24, 2002, pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119.

It is respectfully requested that receipt of this priority document be acknowledged.

Respectfully submitted,

Robert H. Berdo, Jr.
Registration No. 38,075
RABIN & BERDO, PC
Customer No. 23995
Telephone: 202-371-8976
Facsimile: 202-408-0924

RHB:crh



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2001 年 01 月 05 日
Application Date

申請案號：090200246
Application No.

申請人：明基電通股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 7 月 12 日
Issue Date

發文字號：09011010215
Serial No.

申請日期：Jan. 5, 2001	案號：90200246
類別：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	可固定不同規格之底片的底片固定裝置
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 林金佑
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市八德路四段666號9樓之二
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路157號
	代表人 姓名 (中文)	1. 施振榮
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：可固定不同規格之底片的底片固定裝置)

一種可固定不同規格之底片的底片固定裝置，構件包括，一載座，具有載座視窗，視窗一側具耦合部，用以承載底片。一調整片，包括定位部，可與耦合部耦接。調整片可選擇性地配置於載座上，用以調整載座視窗之大小。一底片夾，用以固定底片。本創作的精神在於：藉由選擇調整片的形狀以及調整片與載座的耦接方式，使得本裝置可固定不同規格的底片。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

【創作領域】

本創作是有關於一種底片固定裝置，且特別是有關於一種用於穿透式掃描器，可固定不同規格之底片的底片固定裝置。

【創作背景】

隨著科技的進步，高科技產業蓬勃發展。電腦與電腦周邊設備，不論功能或外觀，均有長足的進步。以掃描器為例，由於製造工具與顯像方法不斷的改進，使得掃描器解析度與畫面寫實度的效能得到顯著的提升。現在我們已經可以使用掃描器來掃描底片，得到數位格式的底片資料，再經過後續的影像處理後，將得到的影像資料儲存於電腦主機中。與傳統利用掃描器直接掃描相片的方法相比，可以讓使用者得到具有更細緻的畫面與更逼真的色彩的數位影像資料，讓使用者享受到更好的顯像品質。

請參照第1圖，其所繪示乃利用掃描器100掃描底片之示意圖。在執行掃描工作前，先將欲被掃描的底片102放置在透明版108上。並且用上板104蓋住透明版108，以遮蔽外界的光線。在掃描時，位於上板104上的光源106會發射光線，光線會穿透底片102與透明版108，經由鏡片組110、透鏡112，傳送到影像處理裝置114。經過影像處理裝置114進行影像處理之後，再將影像資料data_out輸出。

請參照第2圖，其所繪示乃傳統底片固定裝置200之示



五、創作說明 (2)

意圖。由於掃描器的透明版108為光滑的平面，所以在掃描底片202時，必須利用一個底片固定裝置200將底片202固定在透明版108上適當的位置，以避免在掃描的過程中底片202在透明版108上滑動，影響掃描的結果。傳統掃描器的底片固定裝置200具有一個載座204，可用來承載底片202。另外，底片固定裝置200在底片202的上方有一個底片夾206，可用來壓緊底片202，將之固定於透明版上。其中，載座204與底片夾206中間均有挖空的視窗，使得光線可由掃描器上方的光源，透過底片夾206中間的視窗，穿透底片202，再透過載座204中間的載座視窗，最後傳至掃描器中。

傳統底片固定裝置會產生的問題是，由於底片有不同的規格，所以必須針對不同規格、不同尺寸大小的底片來設計不同尺寸的載座與底片夾來固定底片。如此，當使用者要掃描底片時，必須依照底片的規格選定合適的底片固定裝置來固定底片。換言之，當使用者必須對不同規格之底片進行穿透式掃描時，使用者需準備多組不同規格的底片固定裝置，以免因為缺乏適當規格的底片固定裝置，使得使用者在掃描時無法固定底片，降低底片固定裝置在使用上的便利性。而且，也因此讓使用者需要付出更多的成本。

【創作目的及概述】

有鑑於此，本創作的目的就是在提供一種可固定不同



五、創作說明 (3)

規格之底片的底片固定裝置，用以在同一個底片固定裝置固定不同規格的底片，增加使用上的便利性，也降低使用者購買底片固定裝置時需花費的支出。

根據本創作的目的，提出一種可固定不同規格之底片的底片固定裝置，此裝置包括：載座：用以承載一底片。調整片：用以調整可固定的底片規格以及該載座視窗的大小。底片夾：用以固定該底片。其中，載座與底片夾都有視窗，該載座視窗一側具有耦合部，而調整片一側具有定位部，調整片的定位部可以和載座的耦合部耦接。本創作的特徵在於藉由選擇調整片的形狀以及調整調整片的耦合部與載座的定位部的耦接方式，來固定不同規格的底片。

為讓本創作之上述目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【較佳實施例】

本創作之精神在於在底片固定裝置中加入一片調整片，將此調整片與載座耦接。使用者可以選擇調整片的形狀以及調整片與載座的耦接方式，來改變可固定的底片的規格，以及載座視窗的大小。

實施例一

請參照第3A圖，其所繪示乃本創作之實施例一之正面303朝上的調整片302的俯視圖。調整片302為一實質上矩



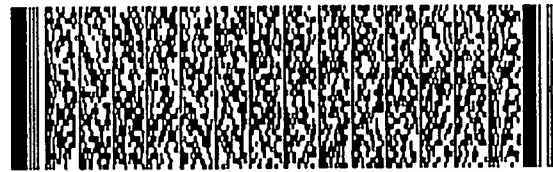
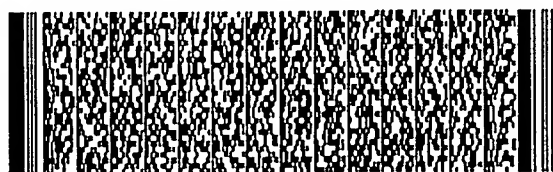
五、創作說明 (4)

形之調整片。調整片302的上緣304與下緣305上有定位部306，定位部306例如是一凸起。定位部306的位置係經過設計，並非在側邊304的中間位置，而是偏向一側。如第3A圖所示，此時定位部306在上緣304與下緣305上的位置距離第一邊緣308較近，而與第二邊緣310較遠。請參照第3B圖，其所繪示乃本創作之實施例一之底面307朝上之調整片302的俯視圖。由於定位部306的位置並不在上緣304或是下緣305的中央，故如果將調整片302翻轉180度，使調整片302的底面307朝上時，如第3B圖所示，則此時調整片302的定位部306在相對第3A圖的另一側位置。

請參照第4圖，其所繪示乃本創作之實施例一之載座402的俯視圖。此外，在載座空窗404的兩個側邊406上係具有耦合部408，耦合部408例如為一凹槽。調整片302及312上的定位部306可以和載座402上的耦合部408耦接。

請參照第5A圖，其所繪示乃本創作之實施例一調整片302與載座402的耦接關係之俯視圖。使用者可以藉著選擇調整片302與載座402的耦接方式，來調整載座視窗404的大小。如第5A圖所示，當使用者將調整片302以正面303朝上的形式與載座402耦接時，載座空窗502比載座402不加調整片302時的載座空窗404要小。請參照第5B圖，其所繪示乃本創作之實施例一之底片固定裝置500的俯視圖。在加上底片夾502後，底片固定裝置500可固定第一規格的底片501。

請參照第6A圖，其所繪示乃本創作之實施例一調整片



五、創作說明 (5)

302與載座402的耦接關係之俯視圖。當使用者將調整片302以底面307朝上的形式與載座204耦接時，所得結果如第6A圖所示。此時，載座空窗601比載座402不加調整片302時的載座空窗404小，而且也比調整片302以正面303朝上的形式與載座204耦接時的載座空窗502要小。請參照第6B圖，其所繪示乃本創作之實施例一之底片固定裝置602的俯視圖。在加上底片夾604後，底片固定裝置602可固定第二規格的底片603。

將第一規格的底片501、第二規格的底片603以及傳統底片固定裝置200所能固定第三規格的底片202三種規格的底片依其底片的大小，由大至小依序排列結果為，第三規格大於第一規格大於第二規格。藉由決定調整片302與載座402是否耦接以及選擇調整片302與載座402的耦接關係，使用者可利用底片固定裝置固定三種不同規格的底片。

舉例來說，於設計載座402的載座開窗404在不加調整片302的情況下，載座開窗的大小為6公分×9公分。並且，設計調整片302的大小為一長6公分×寬2公分的矩形。當調整片以如第3A圖所示，以上面303朝上的方式擺設時，調整片302的定位部306在側邊304上的位置，距離左緣308的距離（例如0.5公分）比定位部306與右緣310的距離（例如1.5公分）短1公分。另外，當載座402以如第4圖所示的方式擺設時，載座402的耦合部位於距離載座開窗408的右緣1.5公分的位置。此時，如第2圖所示，當底

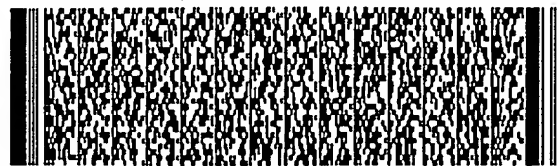
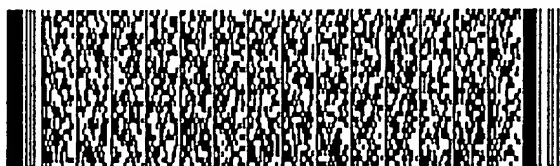


五、創作說明 (6)

片調整裝置200在不加調整片302的情況下，可以固定6公分×9公分大小的底片。當調整片302與載座204以如第5A圖所示的方式耦接時，如第6A圖所示，此時底片固定裝置600可以固定6公分×7公分大小的底片。而當調整片302與載座204以如第5B圖所示的方式耦接時，如第6B圖所示，此時底片固定裝置602可以固定6公分×6公分大小的底片。如此，使用者可以使用同一個底片固定裝置分別固定6公分×9公分、6公分×7公分以及6公分×6公分三種不同大小、不同規格的底片，增加使用者使用上的便利性。

實施例二

請參照第7圖，其所繪示乃本創作之實施例二之載座702的俯視圖。在本實施例中，係於載座空窗704的兩側邊705上隔一段適當的間隔設置一耦合部706。如第7圖所示，耦合部706包括第一耦合裝置706a與第二耦合裝置706b。請同時參照第7圖以及第8A~8B圖，其中，第8A~8B圖所繪示乃本創作之實施例二的載座702與調整片302的耦接關係之俯視圖。如第7圖所示，當載座702不加上調整片302時，可固定第三規格之底片。如第8A圖所示，當將調整片302的定位部306與載座702的第一耦合裝置706a耦接時，底片固定裝置可固定第一規格的底片。如第8B圖所示，當將調整片302的定位部306與載座702的第二耦合裝置706b耦接時，底片固定裝置可固定第二規格的底片。如此一來，使用者可藉由選擇調整片302與載座702上不同的



五、創作說明 (7)

耦合部706耦合，來固定不同規格的底片。此實施例定位部306的位置係經過設計，位在側邊(304, 305)的中間位置。需注意的是，載座702上的耦合部706並不限定為兩個，必要時可設計兩個以上的耦合部706，使此底片固定裝置可固定兩種以上規格的底片。

實施例三

除了可以固定長度相同寬度不同規格的底片之外，本創作藉由改變調整片的形狀，使得底片固定裝置亦可以固定長度與寬度皆不同的規格之底片。請參照第9A圖，其所繪示乃本創作之實施例三調整片902之俯視圖。調整片902為L型，如第9A圖所示，調整片902有一第一外緣903、第二外緣904、第一內緣906、第二內緣908、第一邊緣912以及第二邊緣914。其中，第一外緣903與第一內緣906係互相平行，第二外緣904與第二內緣908係互相平行。此外，調整片902的定位部910位於調整片902的第一邊緣912及第二外緣904上，該些定位部例如一突起。藉由設計調整片902中，第一外緣903與第一內緣906之間的距離以及第二外緣904與第二內緣908之間的距離，可決定調整片902的形狀。請參照第10A圖，其所繪示乃本創作之實施例三調整片902與載座1002耦接關係之俯視圖。如第10A圖所示，調整片902中，第一外緣903與第一內緣906之間的距離以及第二外緣904與第二內緣908之間的距離，可決定當調整片902與載座1002耦接時，載座空窗1004的大小。請同時



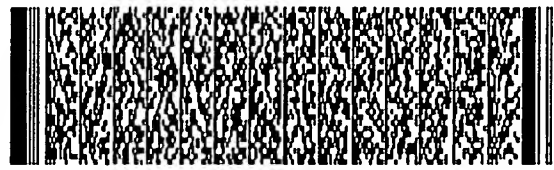
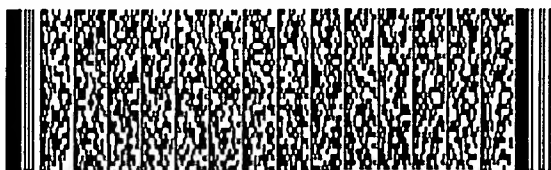
五、創作說明 (8)

參照第9A~9B圖，第9B圖所繪示乃本創作之實施例三之調整片916之俯視圖。調整片916與調整片902相比，其第一外緣903與第一內緣906之間的距離以及第二外緣904與第二內緣908之間的距離皆比調整片902要大。請同時參照第10A~10B圖，第10B圖所繪示乃實施例三之調整片912與載座1002的耦接關係之俯視圖。由於調整片912之第一外緣903與第一內緣906之間的距離以及第二外緣904與第二內緣908之間的距離皆比調整片902要大。如第10B圖所示，故當調整片912與載座1002耦接時，載座空窗1006的大小比當調整片902與載座1002耦接時的載座空窗1004要小。

所以，藉由設計複數個L型調整片，每個L型調整片皆具有不同的第一外緣903與第一內緣906之間的距離以及不同的第二外緣904與第二內緣908之間的距離，即可決定當L型調整片與載座耦接時，載座空窗的大小。使用者可選擇適當的L型調整片與載座耦接，使得底片固定裝置可固定長度與寬度皆不同規格的底片。

【創作效果】

本創作上述實施例所揭露之一種可固定不同規格之底片的底片固定裝置。藉由選擇調整片的大小與形狀以及調整片與載座的耦接方式，來改變載座可承載的底片的規格，以及載座視窗的大小。達到以一個底片固定裝置來固定不同大小規格的底片的目的，增加操作的便利性。另一方面，由於使用者不需要準備多套不同規格的底片固定裝



五、創作說明 (9)

置，也降低使用者需花費的支出，增加成本效益。

綜上所述，雖然本創作已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

【圖式之簡單說明】

第1圖繪示乃用以掃描底片之穿透式掃描器的示意圖

第2圖繪示傳統底片固定裝置之示意圖。

第3A圖繪示本創作之實施例一之正面朝上的調整片的俯視圖。

第3B圖繪示本創作之實施例一之底面朝上的調整片的俯視圖。

第4圖繪示本創作之實施例一之載座的俯視圖。

第5A圖繪示本創作之實施例一中調整片與載座的耦接關係之俯視圖。

第5B圖繪示本創作之實施例一之底片固定裝置的俯視圖。

第6A圖繪示本創作之實施例一之調整片與載座的耦接關係之俯視圖。

第6B圖繪示本創作之實施例一之底片固定裝置的俯視圖。

第7圖繪示本創作之實施例二之載座的俯視圖。

第8A圖繪示本創作之實施例二調整片與載座的耦接關係之俯視圖。

第8B圖繪示本創作之實施例二調整片與載座的耦接關係之俯視圖。

第9A圖繪示本創作之實施例三之調整片之俯視圖。

第9B圖繪示本創作之實施例三之調整片之俯視圖。

第10A圖繪示本創作之實施例三調整片與載座的耦接



圖式簡單說明

關係之俯視圖。

第10B圖繪示本創作之實施例三調整片與載座的耦接關係之俯視圖。

【圖式標號說明】

- 100：掃描器
- 102、202、601、603：底片
- 104：上板
- 106：光源
- 108：透明版
- 110：鏡片組
- 112：透鏡
- 114：影像處理裝置
- 200、500、602、703：底片固定裝置
- 202、501、603：底片
- 204、402、702、1002：載座
- 206、502、604：底片夾
- 302、902、916：調整片
- 303：正面
- 304：上緣
- 305：下緣
- 306、910：定位部
- 307：底面
- 308、912：第一邊緣



圖式簡單說明

310、914：第二邊緣

404、503、601、704、802、804、1004、1006：載座

空窗

406、705：側邊

408、706：耦合部

706a：第一耦合裝置

706b：第二耦合裝置

903：第一外緣

904：第二外緣

906：第一內緣

908：第二內緣



六、申請專利範圍

1. 一種可固定不同規格之底片的底片固定裝置，用以固定一底片，該底片固定裝置包括：

一載座，用以承載該底片，其中，該載座包括一載座視窗，用以讓光線通過，該載座視窗之一側具一耦合部；

一調整片，該調整片包括一定位部，該定位部可與該耦合部耦接，該調整片係可選擇性地配置於該載座上，用以調整該載座視窗之大小；以及

一底片夾，用以固定該底片；

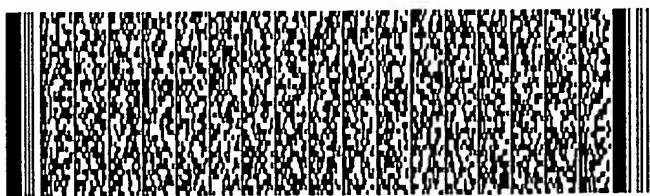
其中，藉由調整該定位部與該耦合部的耦接方式，使得該底片固定裝置可固定不同規格之底片。

2. 如申請專利範圍第1項所述之底片固定裝置，其中，該調整片係為實質上矩形不透光之調整片，該調整片包括一上緣、下緣、第一邊緣與第二邊緣，該上緣係與該下緣相對，該第一邊緣與該第二邊緣相對，該定位部係位於該上緣處與該下緣處，該第一邊緣與該定位部之距離係大於該第二邊緣與該定位部之距離；

當該調整片以該第一邊緣位於該定位部之右側的方式配置於該載座上時，該底片固定裝置可固定一第一規格之底片；

當該調整片以該第二邊緣位於該定位部之右側的方式配置於該載座上時，該底片固定裝置可固定一第二規格之底片；

當除去該調整片時，該底片固定裝置可固定一第三規格之底片。



六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第1項所述之底片固定裝置，其中，該耦合部包括一第一耦合裝置與一第二耦合裝置；

當該固定部耦接於該第一耦合裝置時，該底片固定裝置可固定一第一規格之底片；

當該固定部耦接於該第二耦合裝置時，該底片固定裝置可固定一第二規格之底片；

當除去該調整片時，該底片固定裝置可固定一第三規格之底片。

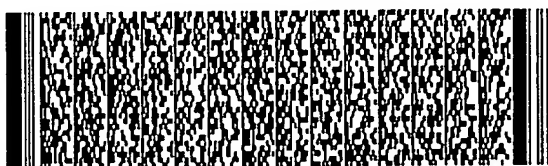
4. 如申請專利範圍第1項所述之底片固定裝置，其中，該調整片係為實質上L形之調整片，該調整片包括一第一外緣、一第二外緣、一第一內緣與一第二內緣；

當該調整片耦接於該載座時，該底片固定裝置可固定一第一規格之底片；

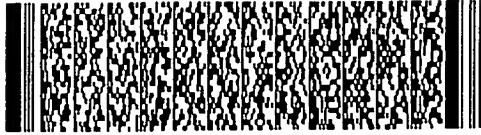
當除去該調整片時，該底片固定裝置可固定一第二規格之底片。

5. 如申請專利範圍第1項所述之底片固定裝置，其中該定位部係一凹槽，且該耦合部係一凸起。

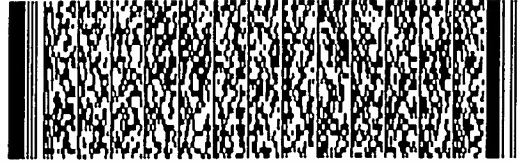
6. 如申請專利範圍第1項所述之底片固定裝置，其中該定位部係一凸起，且該耦合部係一凹槽。



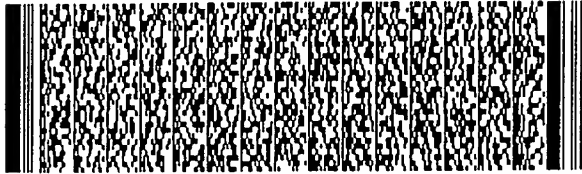
第 1/17 頁



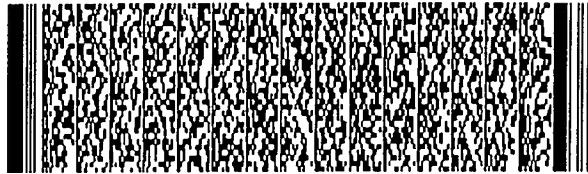
第 2/17 頁



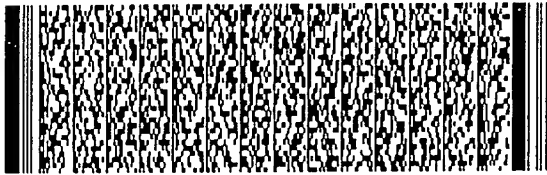
第 4/17 頁



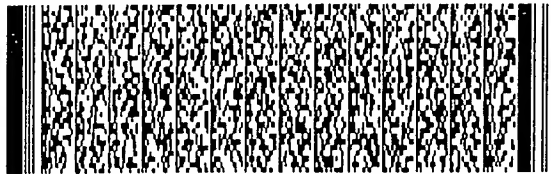
第 4/17 頁



第 5/17 頁



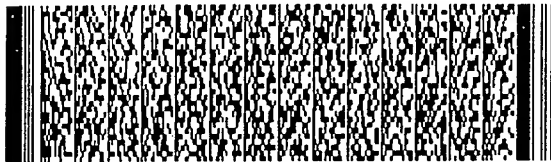
第 5/17 頁



第 6/17 頁



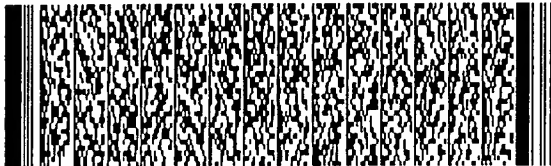
第 6/17 頁



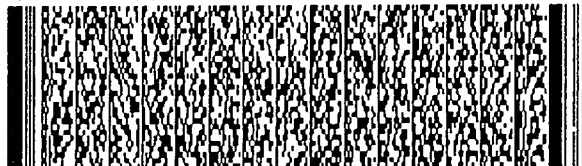
第 7/17 頁



第 7/17 頁



第 8/17 頁



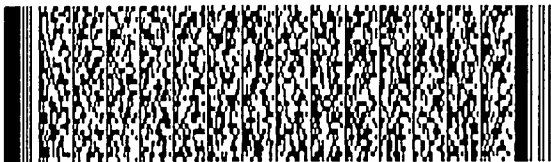
第 8/17 頁



第 9/17 頁



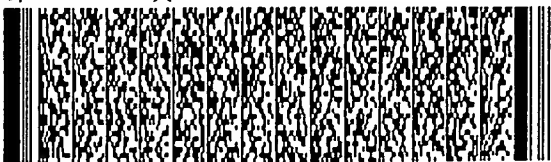
第 9/17 頁



第 10/17 頁



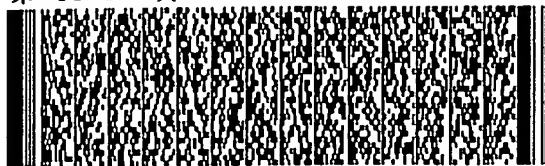
第 10/17 頁



第 11/17 頁



第 11/17 頁



第 12/17 頁



第 13/17 頁



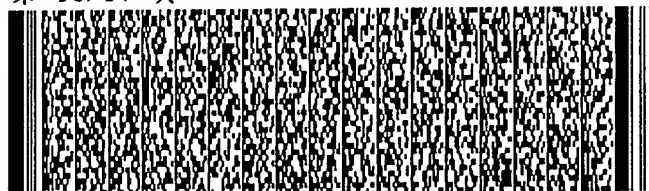
第 14/17 頁



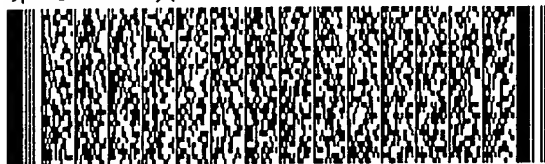
第 15/17 頁



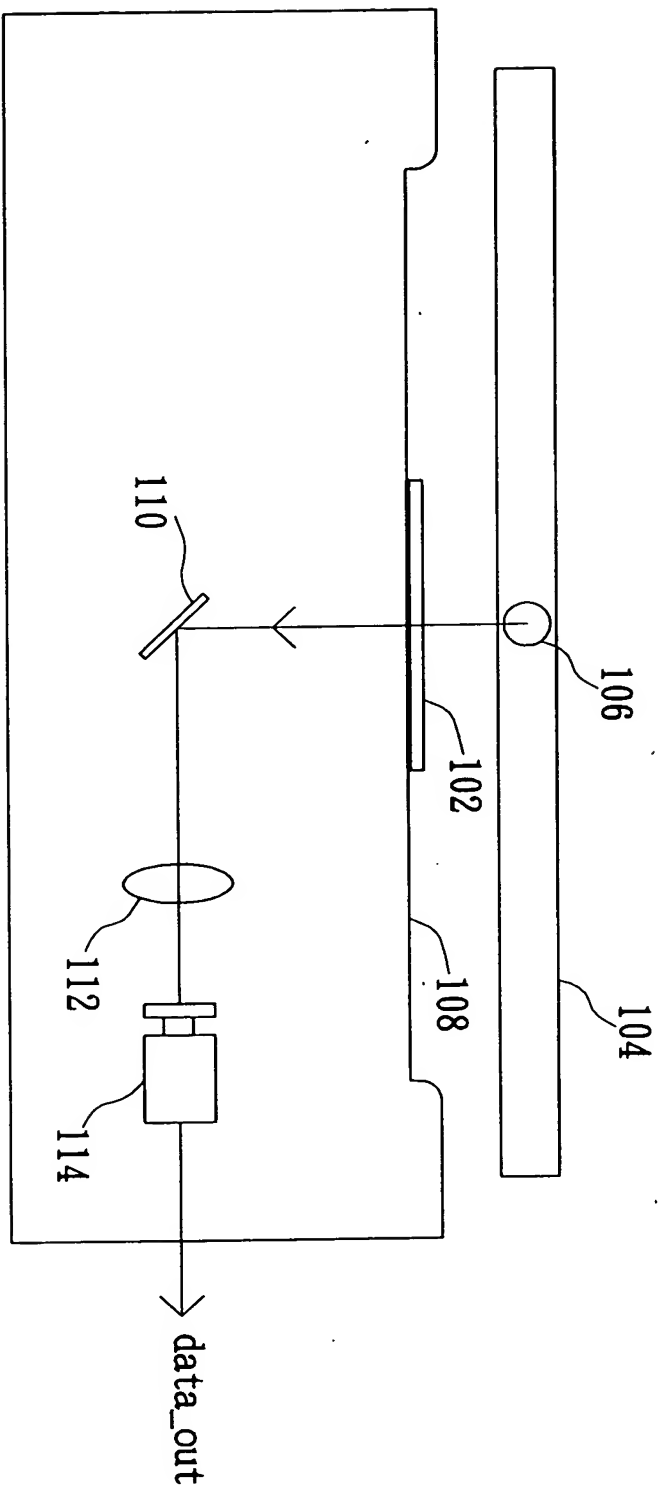
第 16/17 頁



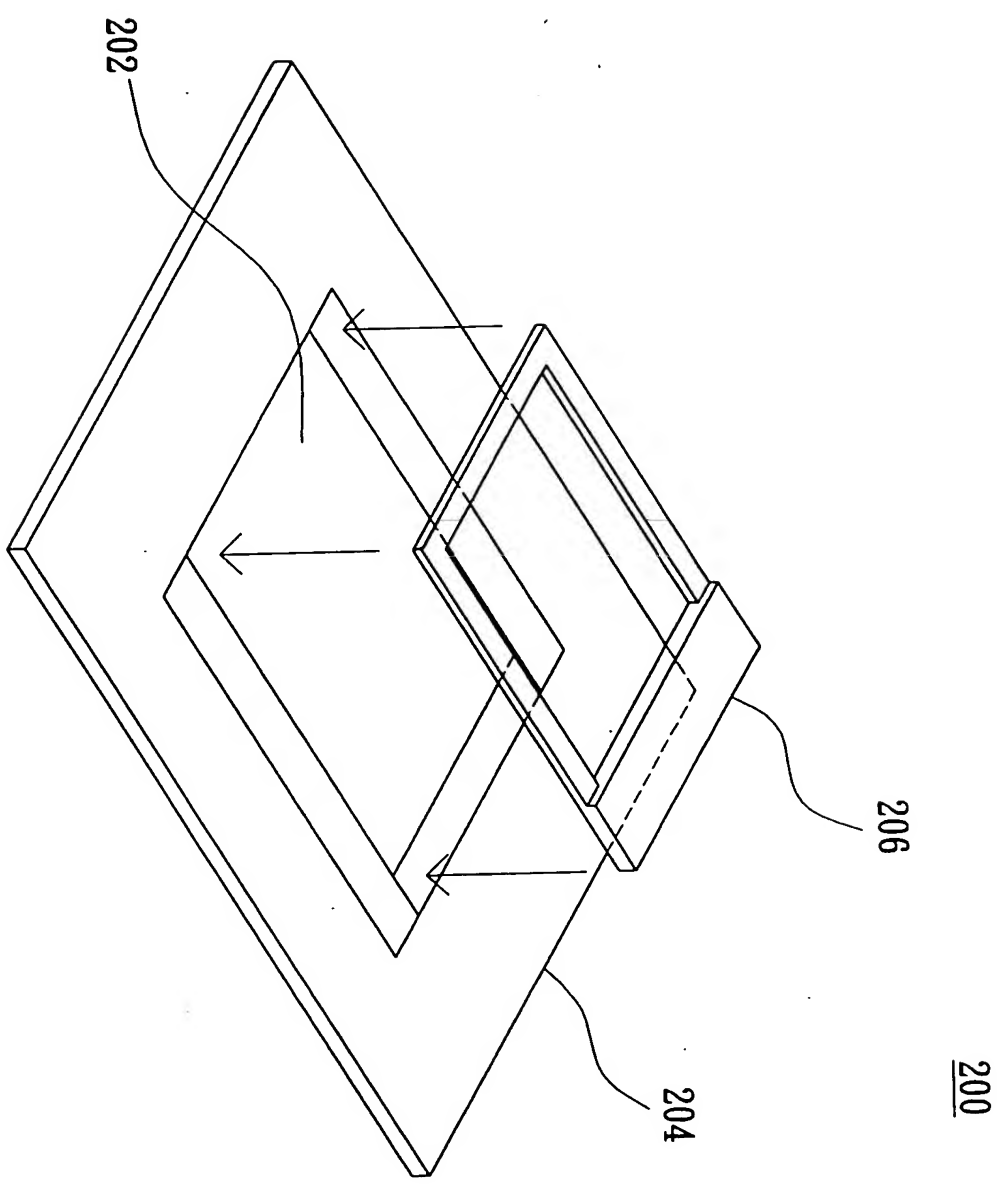
第 17/17 頁



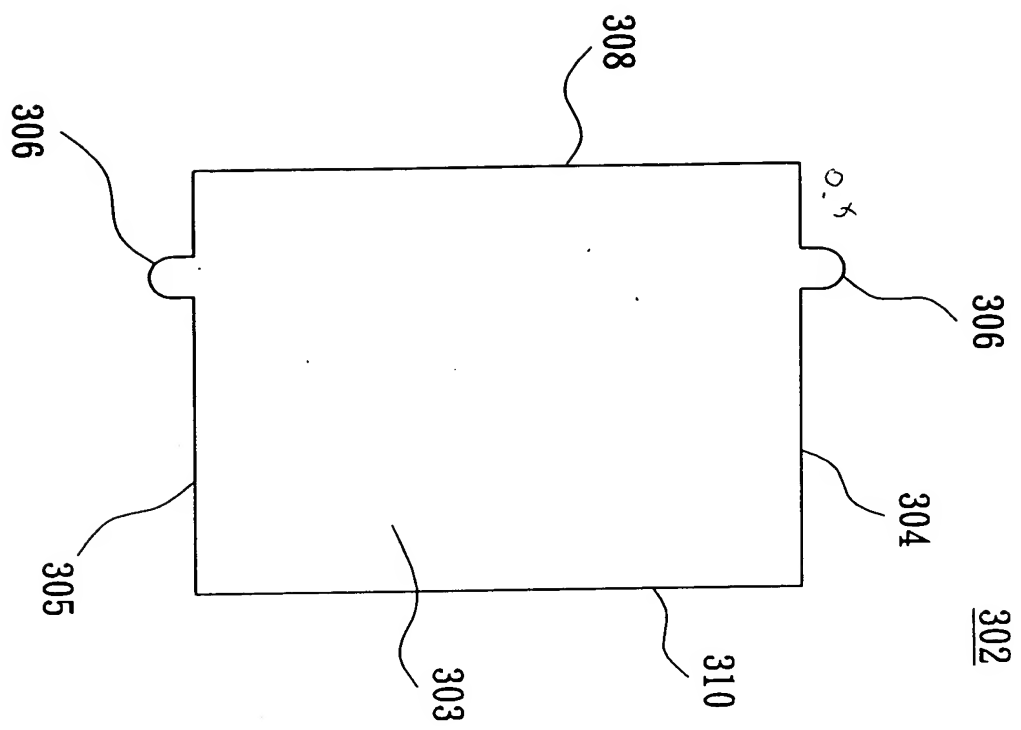
100



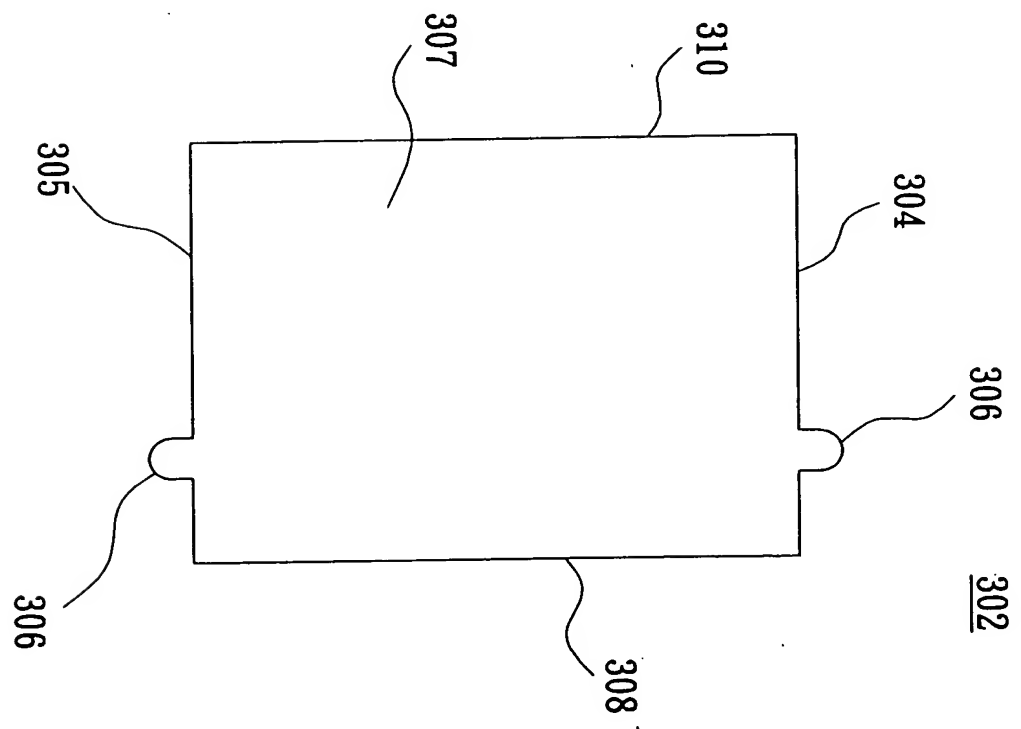
第 1 圖



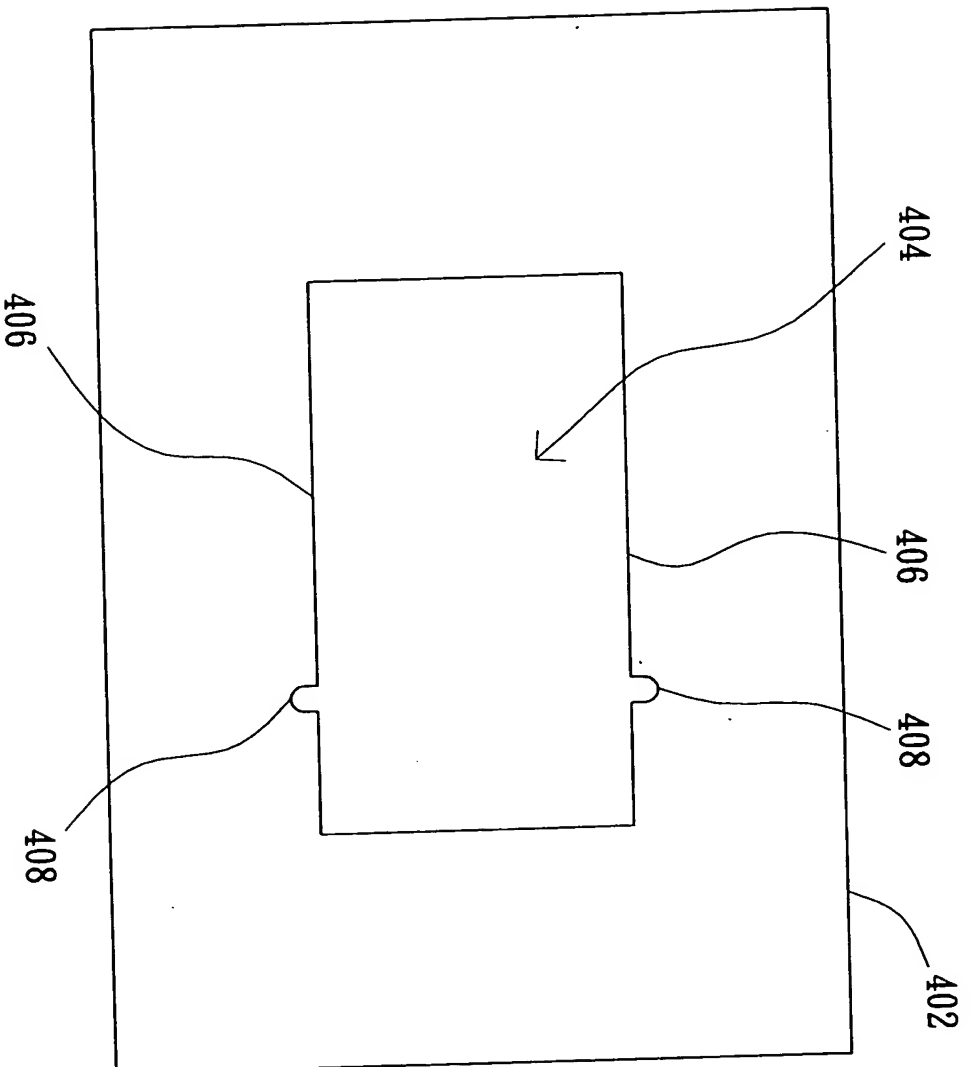
第 2 圖



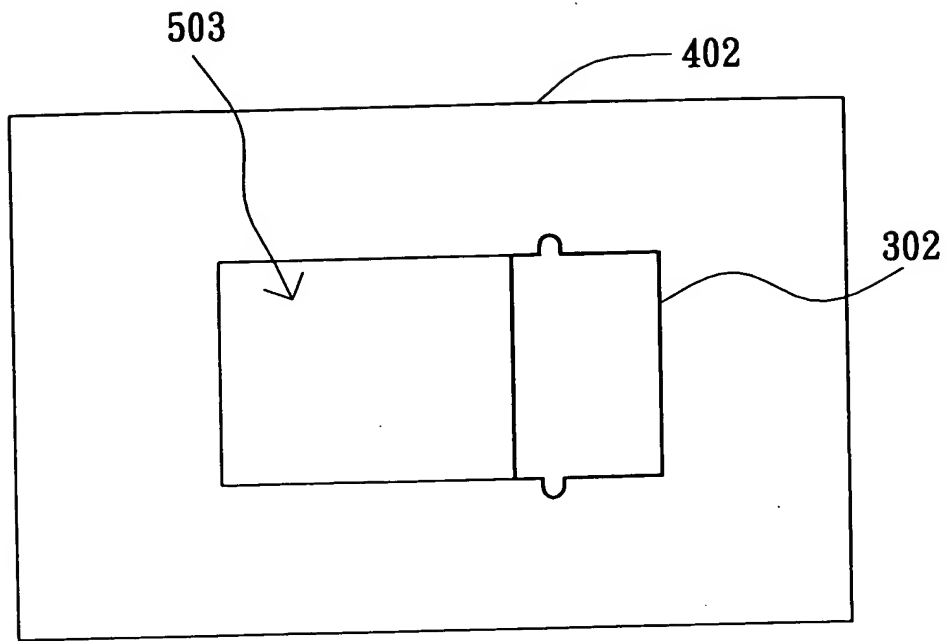
第 3A 圖



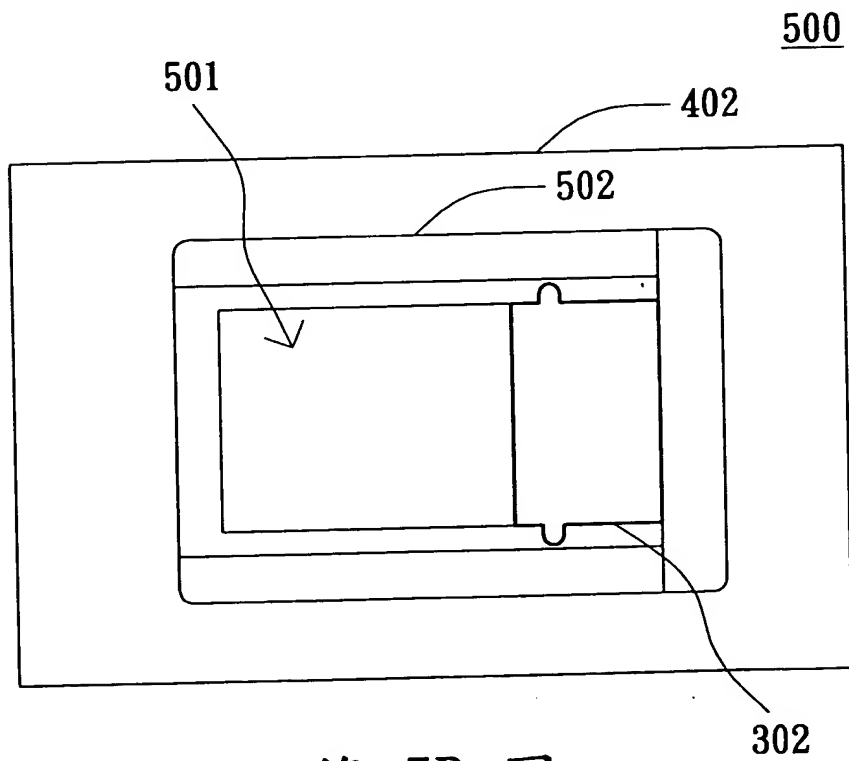
第 3B 圖



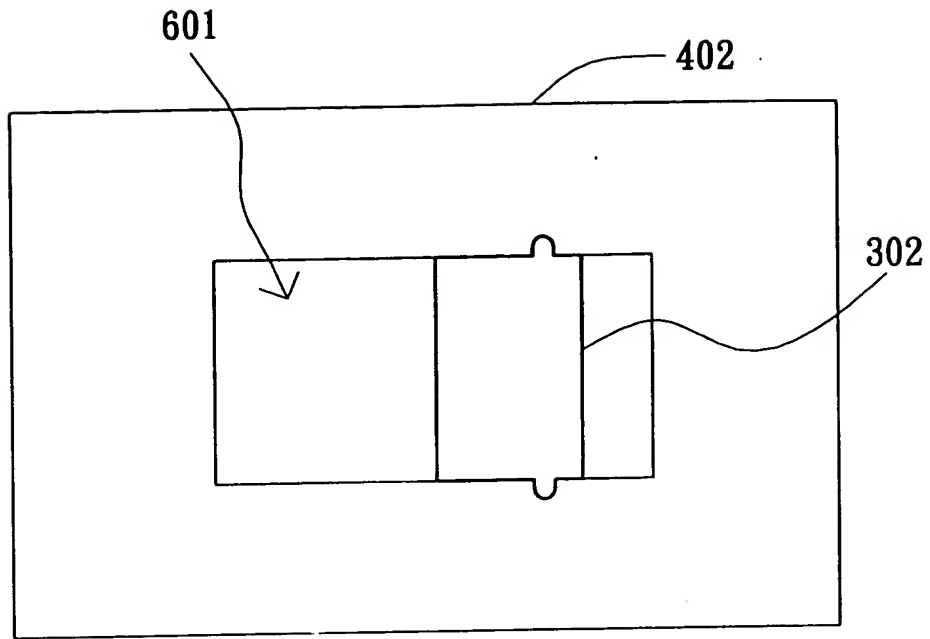
第 4 圖



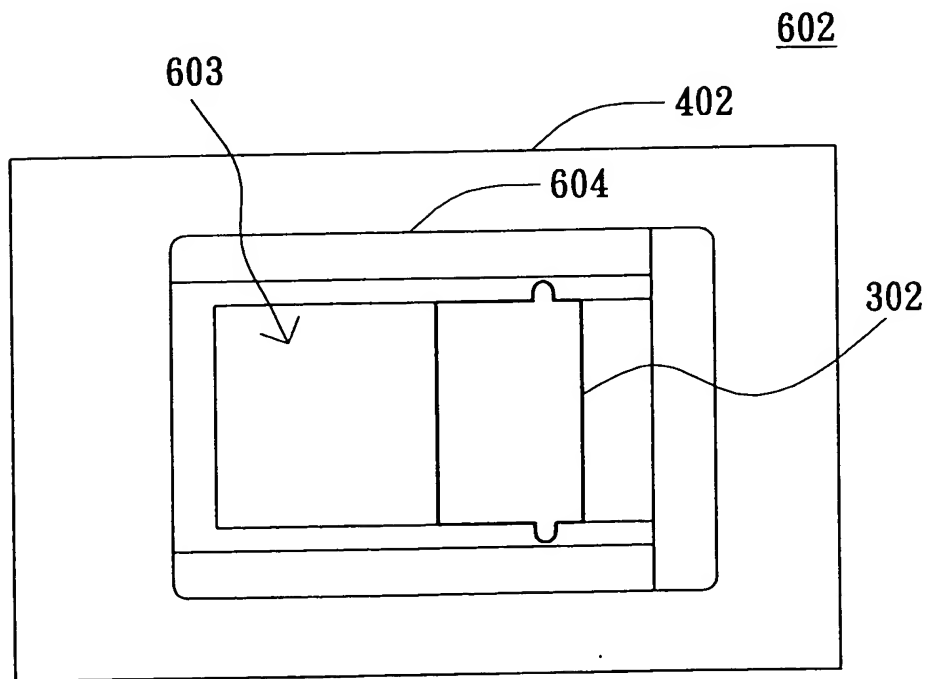
第 5A 圖



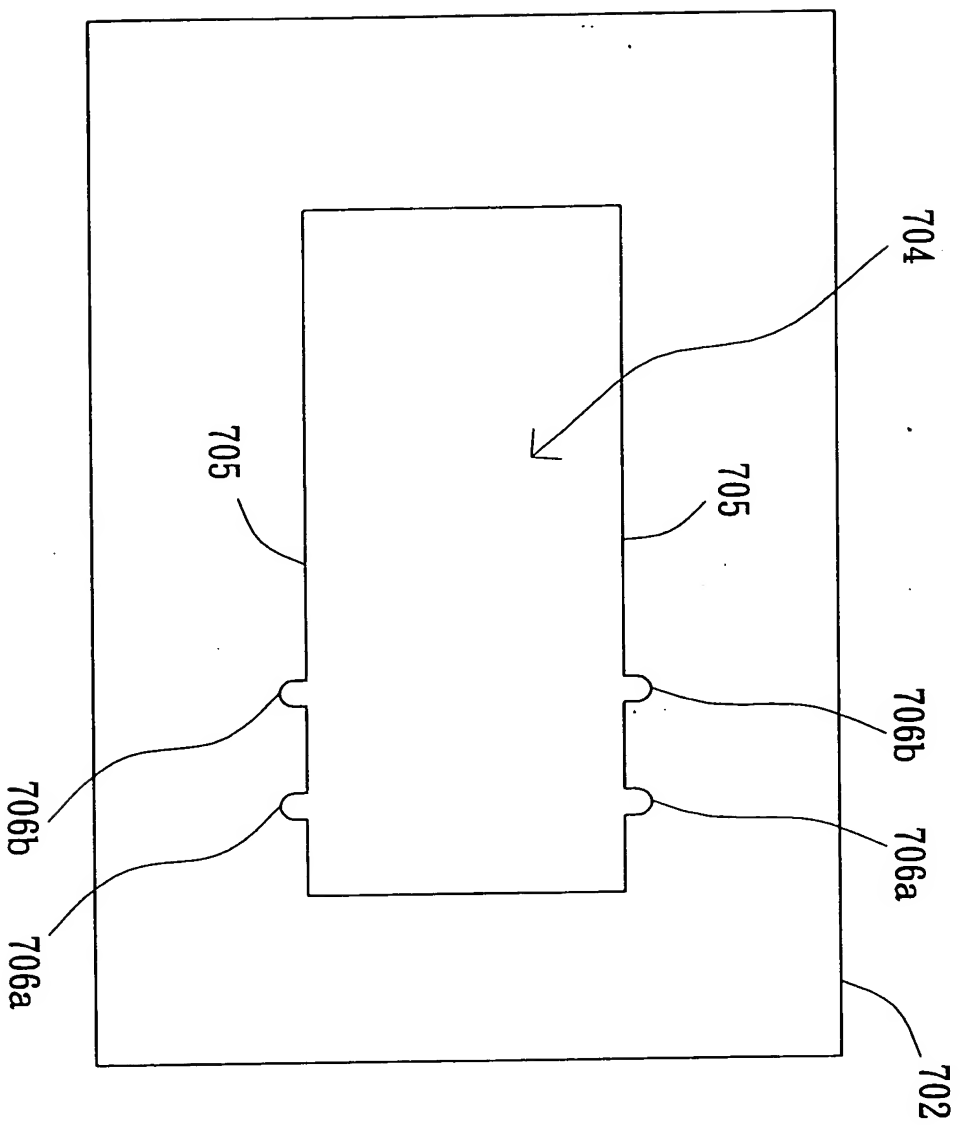
第 5B 圖



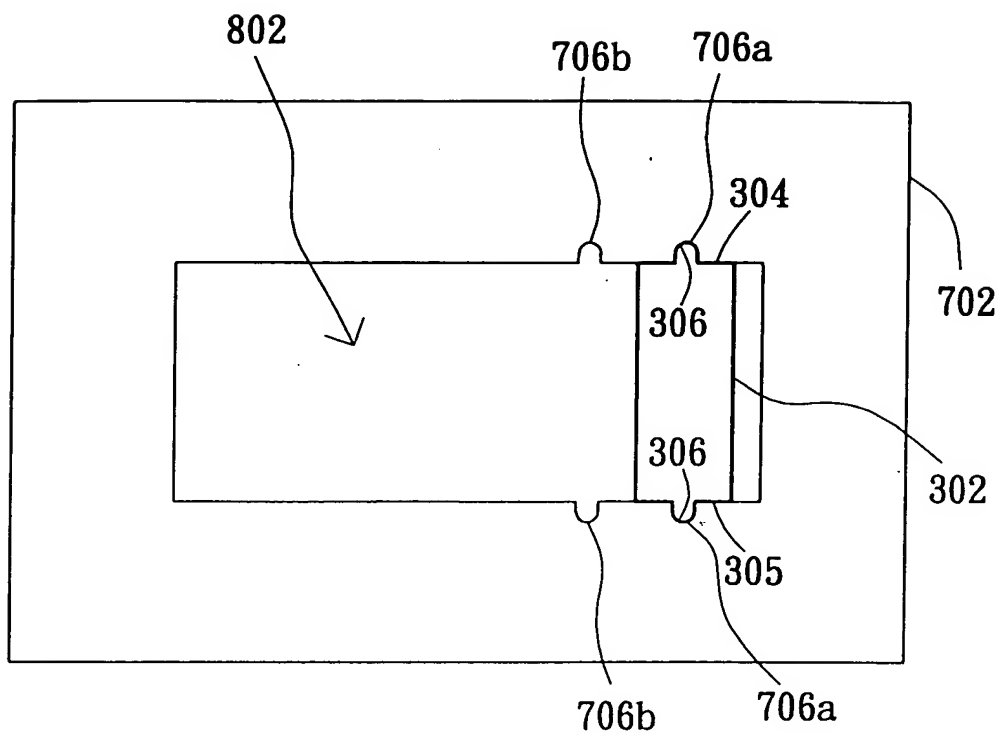
第 6A 圖



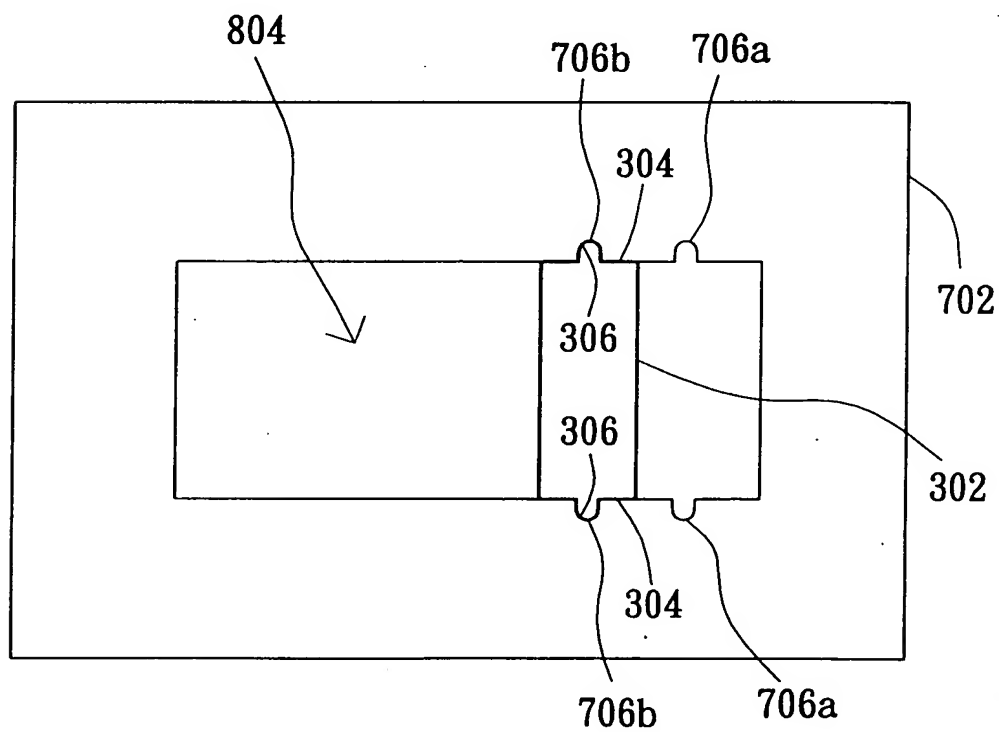
第 6B 圖



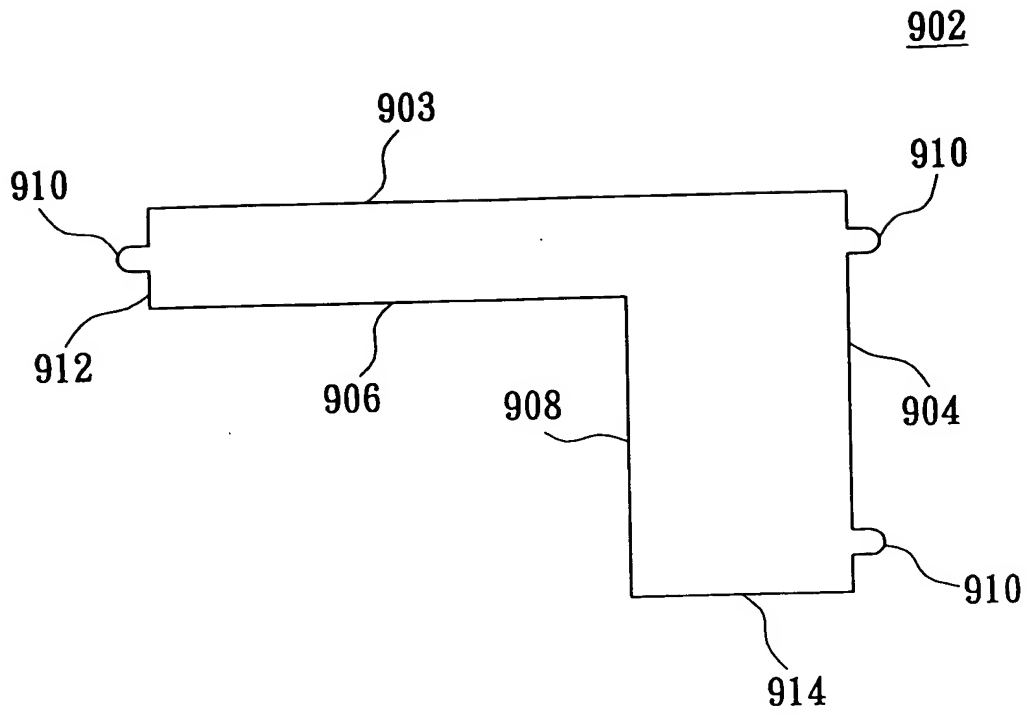
第 7 圖



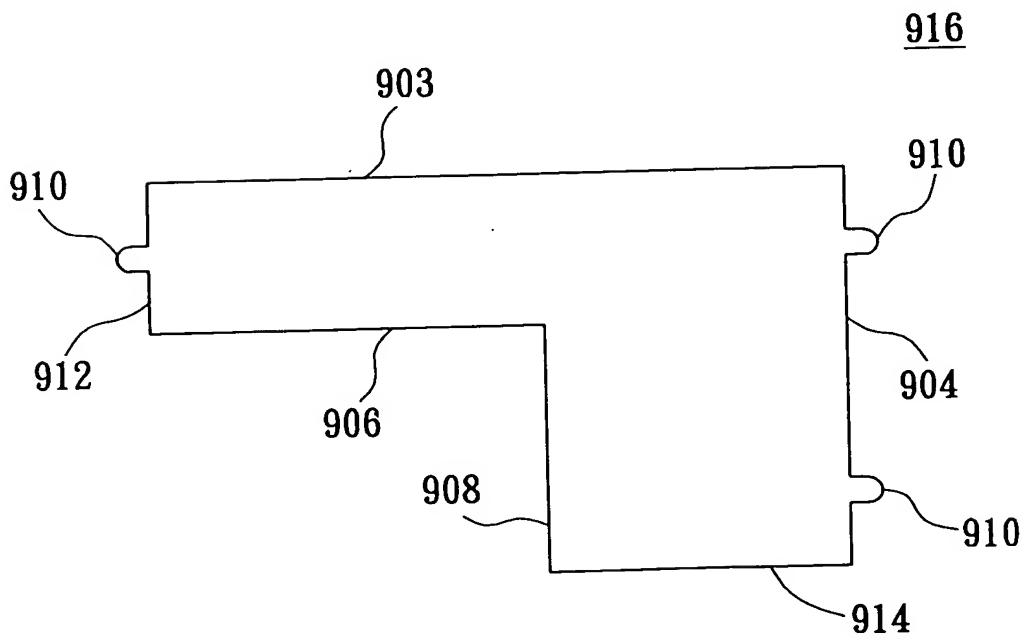
第 8A 圖



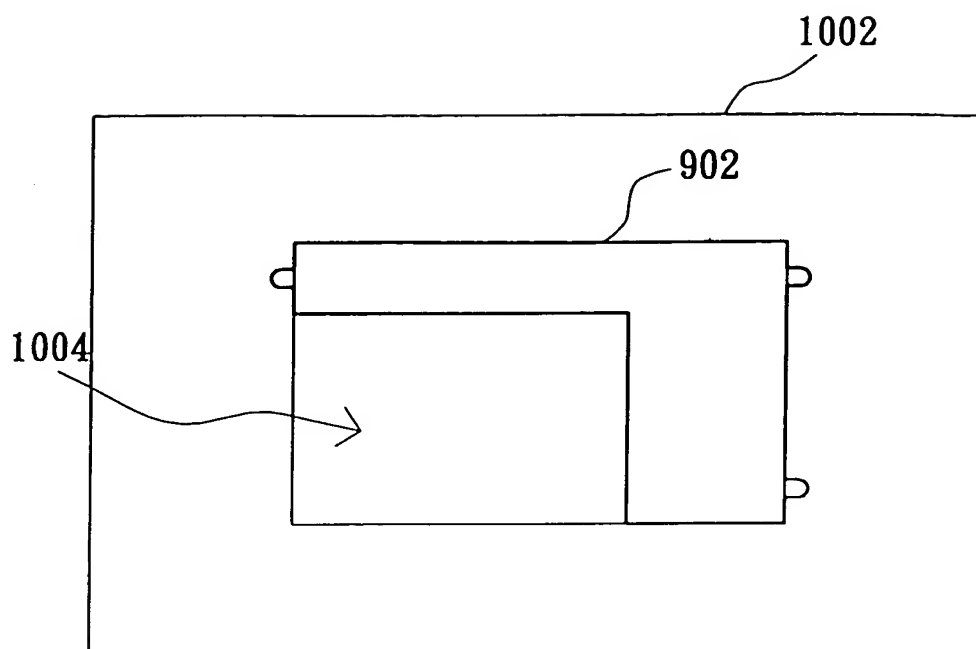
第 8B 圖



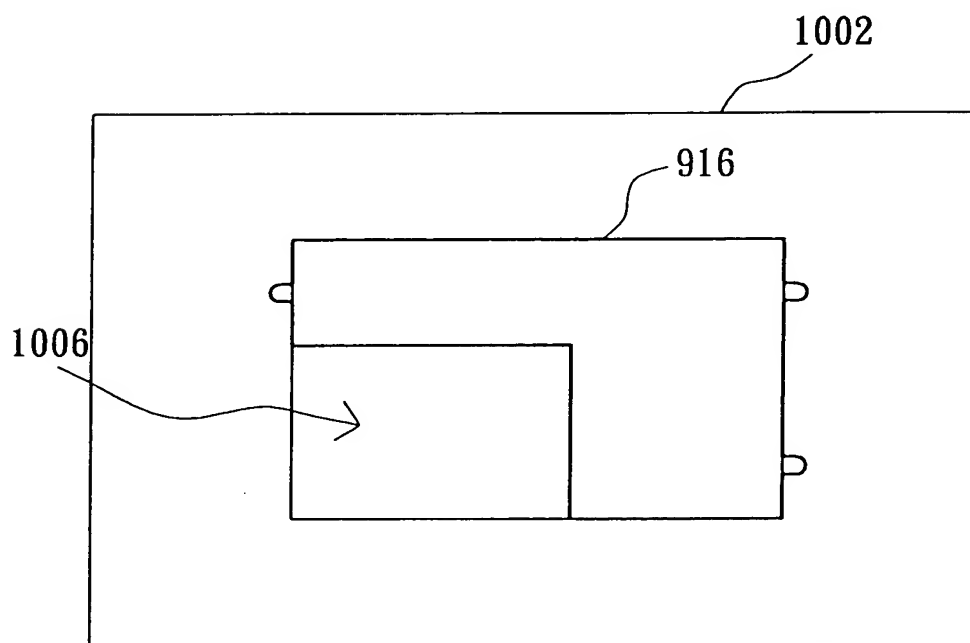
第 9A 圖



第 9B 圖



第 10A 圖



第 10B 圖